



Tout savoir sur le gaz naturel



Tout savoir sur le gaz naturel



Découvrez
GrDF

p. 1



Une énergie
performante

p. 8



Le gaz naturel,
une énergie
d'avenir

p. 3



Des équipements
performants
et esthétiques

p. 9



Les atouts
du gaz naturel

p. 5



Solaire et gaz naturel,
une association
gagnant-gagnant !

p. 12



Une énergie
compétitive
dans la durée

p. 6



Financements,
aides, subventions :
mode d'emploi

p. 14

Votre conseiller saura vous accompagner dans votre projet

Contactez-le au :

▶ **N°Cristal** 09 69 36 35 34

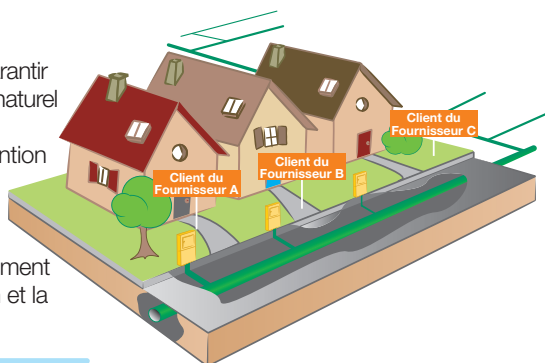
APPEL NON SURTAXE

Découvrez le distributeur GrDF

Le distributeur est responsable des canalisations de gaz naturel

Dans votre commune, **GrDF est le gestionnaire du réseau de distribution** :

- Il distribue le gaz naturel dans ses canalisations jusqu'à votre domicile, quel que soit le fournisseur que vous choisissez.
- Il entretient ce réseau, pour garantir la qualité et la continuité du gaz naturel qui vous est livré.
- Il assure les services d'intervention et de dépannage gaz pour tous les clients.
- Il réalise d'autres prestations techniques, comme le raccordement des nouveaux clients, l'entretien et la relève des compteurs.



La Commission de Régulation de l'Énergie (CRE), est une autorité administrative indépendante, chargée de veiller au bon fonctionnement des marchés de l'électricité et du gaz en France. Elle informe les consommateurs sur leurs démarches et leurs droits sur www.energie-info.fr

D'où vient le gaz naturel ?

Les producteurs exploitent des gisements souterrains de gaz naturel. Le gaz qui en est extrait est transporté par gazoduc ou bateau « méthanier » jusqu'aux pays consommateurs. La France importe son gaz naturel principalement de Norvège, des Pays-Bas, de Russie et d'Algérie.

Les fournisseurs sont responsables de la vente au détail

Les fournisseurs achètent du gaz naturel « en gros » aux producteurs et le revendent au détail à leurs clients.

- Vous pouvez choisir librement votre fournisseur parmi ceux autorisés (liste disponible sur www.energie-info.fr) et en changer si vous le souhaitez.
- Votre fournisseur sera votre interlocuteur unique pour tout ce qui concerne le contrat, le prix de l'énergie, la facture...

GrDF :
chiffres clés
(fin décembre 2011)

11 millions

de ménages alimentés en gaz naturel en France

193 340 km

de réseau de distribution

9 461

communes
déjà desservies... qui couvrent
plus de **77%** de la population française



Le gaz naturel une énergie d'avenir

Une énergie naturellement présente dans le sous-sol

Le gaz naturel est constitué principalement de méthane (CH_4). Il est présent dans le sous-sol d'où il est extrait et sa combustion est peu émettrice de gaz à effet de serre. Le gaz naturel a remplacé le gaz manufacturé (ou « gaz de ville ») utilisé jusque dans les années 1960.

Une énergie de long terme

L'estimation des réserves de gaz naturel est revue régulièrement à la hausse en raison des découvertes de nouveaux gisements : on découvre plus de gaz naturel qu'on en consomme. À l'heure actuelle, on estime à plus 65* ans les réserves prouvées de gaz naturel, hors prise en compte des gisements de gaz non conventionnels.

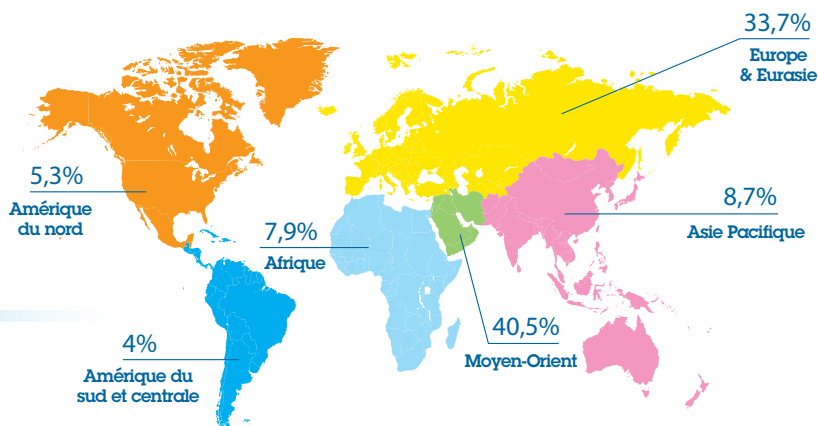
Une énergie de réseau discrète

Le gaz naturel est transporté par gazoducs sur les grandes distances et distribué par canalisations souterraines de taille réduite vers les sites d'utilisation. Ce qui fait du gaz naturel une énergie disponible en permanence.



Répartitions des réserves prouvées fin 2010

Source : BP Statistical Review of World Energy, 2011

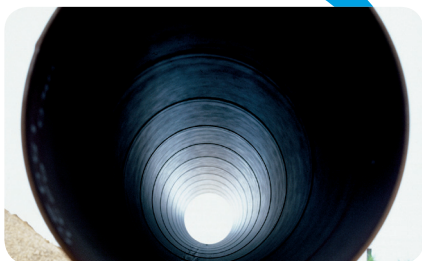
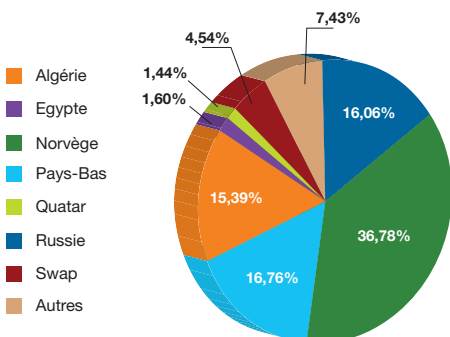


Des approvisionnements diversifiés

La France importe la quasi totalité du gaz naturel qu'elle consomme à partir de sources diversifiées pour sécuriser les approvisionnements. Des contrats d'achat à long terme avec les producteurs (80%) et d'achats court terme permettent d'assurer la sécurité d'approvisionnement du pays.

Entrées nettes de gaz naturel en France en 2010

Source : SOes, bilan énergétique pour la France en 2010



Une énergie peu polluante

Le gaz naturel est l'une des énergies qui émet le moins de CO_2 . En l'associant avec des énergies renouvelables, comme l'énergie solaire gratuite et inépuisable, vous réduisez l'impact environnemental.

L'énergie de demain

Dans le cadre de la réglementation thermique, les consommations énergétiques sont calculées en énergie primaire. C'est le socle commun pour pouvoir comparer toutes les énergies entre elles. L'énergie primaire correspond à la quantité d'énergie qu'il a fallu prélever sur la terre pour produire l'énergie disponible dans le bâtiment.

En gaz : 1 kWh d'énergie finale = 1 kWh d'énergie primaire

En électricité : 1 kWh d'énergie finale = 2.58 kWh d'énergie primaire

Pour un même besoin de chauffage et eau chaude sanitaire, une maison gaz sera mieux classée qu'une maison électricité sur l'étiquette Énergie du Diagnostic de Performance énergétique (DPE).

(Voir Une énergie performante page 8).

Les atouts du gaz naturel

Confort

Imaginez... une seule et même énergie arrive chez vous en toute discrétion pour répondre à vos besoins quotidiens de chauffage, d'eau chaude sanitaire et même de cuisson... Vous êtes tranquille : votre maison est raccordée au réseau de distribution de gaz naturel.

Économies

Avec le gaz naturel, vous bénéficiez d'une des énergies les plus économiques pour satisfaire vos besoins. A titre indicatif, pour une maison neuve d'une superficie de 110 m² construite selon les normes en vigueur, la facture mensuelle de chauffage, eau chaude et cuisson est comprise en moyenne (suivant notamment la zone climatique et le type de matériel installé) entre 50 et 90 €*. Il est possible de réduire de moitié cette facture en construisant une maison basse consommation (BBC).

* Selon les tarifs en vigueur au 01/01/2012.

Environnement

Des émissions limitées de CO₂, des canalisations invisibles, une association facile avec les énergies renouvelables, des équipements performants et fiables... Le gaz naturel est une énergie sur laquelle les générations futures pourront compter !

Parlez-en avec votre installateur,
Professionnel du Gaz.

www.lesprofessionnelsdugaz.com

Performance et modernité

Chaudière gaz naturel à condensation, association solaire-gaz naturel, plancher chauffant, radiateur sèche-serviettes, régulateur de température... Des solutions modernes et performantes pour votre plus grand confort ! Et imaginez que demain votre chaudière à condensation produise de l'électricité...

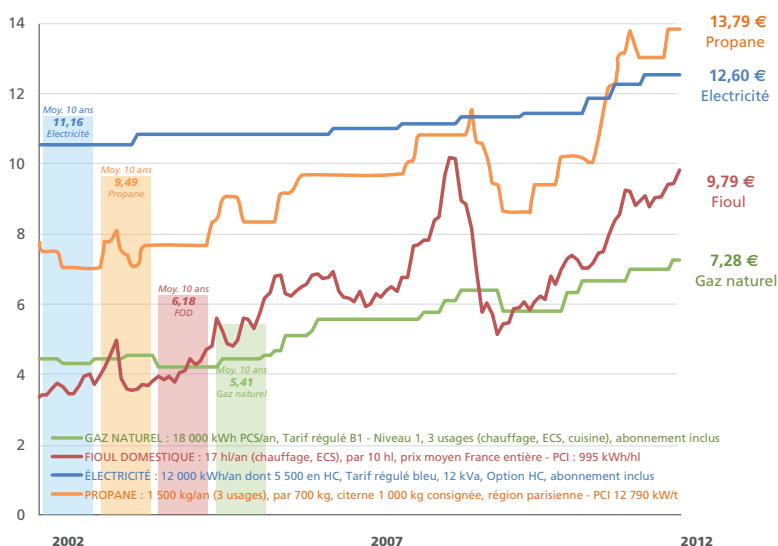


Une énergie compétitive dans la durée

Chauffage, eau chaude sanitaire, cuisson...
avec le gaz naturel, vous bénéficiez d'une des énergies les plus économiques pour satisfaire vos besoins.

Évolution du prix des énergies 2002-2012 Euros TTC courants pour 100 kWh PCI, tarifs usages domestiques

Source : CEREN (prix mensuels au 15/01/2012 et moyennes décennales)



Face aux autres énergies le gaz naturel reste compétitif. Au 01/01/2012, le prix du kWh de gaz naturel est inférieur de 47% à celui de l'électricité (tarifs domestiques). Abonnement inclus, il est d'environ 26% moins cher que le fioul domestique et reste proche du bois granulé.

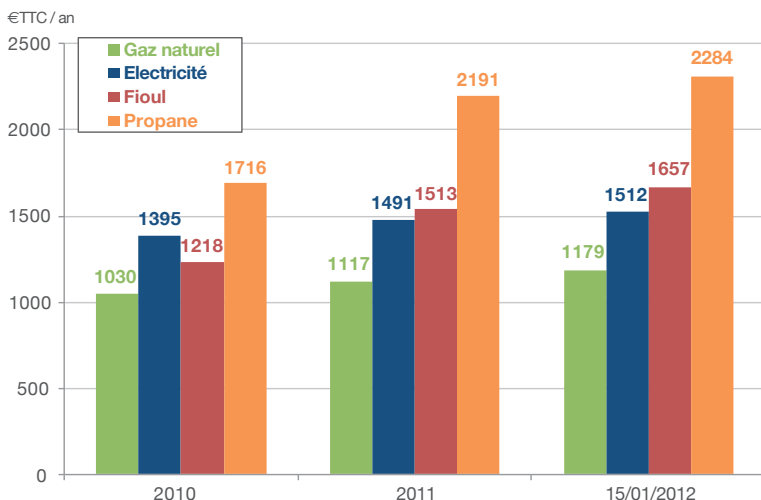


Les dépenses annuelles de chauffage selon le type d'énergie utilisée

Évolution de la facture annuelle moyenne de chauffage et eau chaude sanitaire de 2010 à 2012 pour une consommation donnée* (ATEE/CEREN) et différentes énergies

* représentative d'une maison existante de 110 m² moyennement isolée en zone H1 (nord)

Source : ATEE/CEREN au 15/01/2012



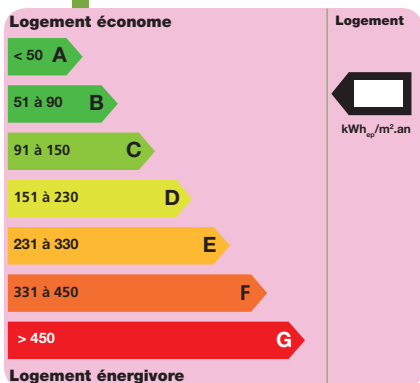
* 18 000 kWh PCs pour les combustibles, 12 000 kWh pour l'électricité (dont 5500 en heures creuses).

Compte tenu du prix des énergies en janvier 2012, l'économie peut atteindre les 1 000€/ an avec le gaz naturel.



Une énergie performante

Le diagnostic de performance énergétique, réalisé par des professionnels, permet d'évaluer les consommations prévisionnelles d'énergie des logements et des bâtiments mis en vente ou loués.



Comme pour l'électroménager ou les voitures neuves, ce diagnostic donne lieu à l'établissement d'une étiquette «énergie» permettant de connaître la consommation d'énergie du logement en chauffage, eau chaude sanitaire et éventuellement refroidissement.

En logement neuf ou récent, les solutions gaz naturel se placent dans les 3 premiers niveaux (A à C), révélateurs d'un logement particulièrement économe.



Des équipements performants et esthétiques

Chaudières

Chaudière basse température

Outre le confort d'ambiance qu'elle vous procure par le biais des radiateurs, son fonctionnement à basse température vous garantit des économies d'énergie significatives. Ce type de chaudière performante restitue sous forme de chaleur près de 90% de l'énergie consommée.

Chaudière à condensation

La chaudière à condensation vous garantit des économies d'énergie très importantes et un confort sans équivalent. En récupérant la chaleur de la vapeur d'eau contenue dans les gaz brûlés, ce type de chaudière restitue sous forme de chaleur près de 100% de l'énergie consommée.

Permet de réaliser jusqu'à 40% d'économie par rapport à une chaudière datant d'avant 1980 selon l'ADEME*.

*ADEME : Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie.



Les installations et équipements intérieurs de gaz naturel sont sous votre responsabilité. L'entretien annuel de votre chaudière, effectué par un Professionnel du Gaz, est obligatoire et vous permet d'allonger sa durée de vie, de réaliser des économies d'énergie et de diminuer le risque de panne ou de mauvais fonctionnement. Alors pensez-y !

Suivez les bons tuyaux du distributeur gaz :

Chaudière murale ou au sol, à évacuation directe par conduit « ventouse » horizontal ou vertical, avec ballon d'eau chaude intégré ou séparé... Les solutions disponibles vous permettent d'installer votre chaudière dans de multiples configurations et en toute sécurité.

Émetteurs de chaleur

Le plancher chauffant

Totalement invisible, il libère l'espace pour faciliter votre aménagement et votre décoration.

En circulant à basse température (moins de 40°C) dans un réseau de tubes intégrés dans la dalle du sol, l'eau en provenance de la chaudière diffuse par rayonnement une chaleur douce et homogène.

Pas d'effet de surchauffe : la température du sol n'excède jamais 28°C, ce qui garantit votre confort.

Pour une régulation optimale du fonctionnement du plancher chauffant en fonction des conditions climatiques, il est recommandé de l'associer à une sonde extérieure.



Les radiateurs « chaleur douce »

Dans des maisons de mieux en mieux isolées, il n'est plus nécessaire de chauffer l'eau qui circule dans les radiateurs à 80 ou 90°C. Une température de 60°C voire moins est suffisante :

c'est la « chaleur douce » qui vous procure un meilleur confort, plus homogène et agréable.

Classique ou design, ces radiateurs sont disponibles dans une large gamme de formes et de coloris pour s'adapter au mieux à vos envies.



Suivez les bons tuyaux du distributeur gaz :

Pour encore plus de bien-être et d'économies, vous pouvez facilement programmer votre confort d'ambiance en choisissant la température des pièces grâce aux équipements de régulation / programmation à votre disposition : robinets thermostatiques sur vos radiateurs, thermostat d'ambiance...

Et aussi...

La cuisson au gaz naturel



Vivante, précise, souple et puissante, la petite flamme du gaz naturel vous apporte un confort d'utilisation maximum pour un coût d'utilisation minimum. Esthétiques, performantes, faciles à entretenir, les nouvelles plaques gaz naturel s'adaptent à tous les styles de cuisine et de cuisson.

Pour des conseils personnalisés sur les équipements gaz naturel,

Contactez GrDF au :

► **N°Cristal 09 69 36 35 34**

APPEL NON SURTAXE



Solaire et gaz naturel une association gagnant-gagnant !

Économies d'énergie, préservation de l'environnement, confort, esthétique... c'est possible avec le solaire-gaz naturel !

Le principe du chauffe-eau solaire/gaz naturel

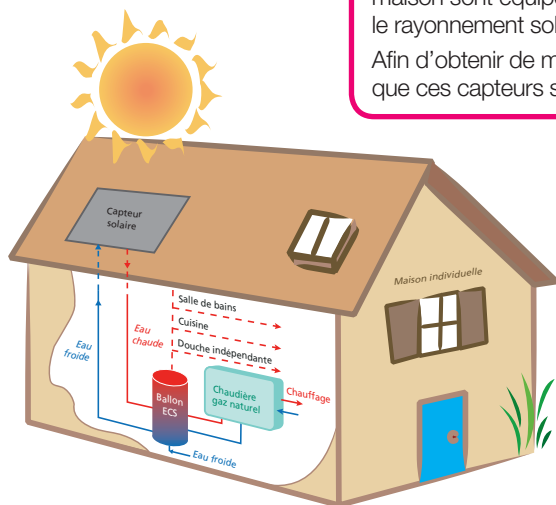
Un chauffe-eau solaire individuel couvre jusqu'à 70% de vos besoins d'eau chaude sanitaire. Le chauffage de la maison et le complément d'énergie pour l'eau chaude sanitaire sont produits classiquement par la chaudière à condensation.

Ce type d'installation est possible partout en France et nécessite d'installer en moyenne 2 à 6 m² de capteurs solaires. Cette solution permet d'économiser environ 1 600 kWh/an pour une maison de 120 m² et d'éviter la production de 375 kg de CO₂.

Récupérer la chaleur du soleil

Les panneaux solaires placés sur le toit de votre maison sont équipés de capteurs qui transforment le rayonnement solaire en chaleur.

Afin d'obtenir de meilleurs résultats, il est préférable que ces capteurs soient exposés au sud.



Le soleil ne peut fournir seul l'énergie nécessaire aux besoins annuels en eau chaude, en particulier l'hiver. Le couplage à une chaudière au gaz naturel permet de pallier les insuffisances du rayonnement solaire et d'apporter tout au long de l'année le confort souhaité.

Le soleil chauffe le fluide qui passe dans les capteurs. La chaleur est ensuite transférée et stockée dans un ballon d'eau chaude sanitaire (ECS).

Le chauffage solaire-gaz naturel

Le chauffage solaire ou Système Solaire Combiné (SSC) assure une partie du chauffage d'une maison grâce à un émetteur basse température (plancher chauffant ou radiateurs). Le SSC assure également une partie de la production d'eau chaude sanitaire. En France, 1 m² de capteur permet de chauffer 6 à 10 m² de logement. Un SSC peut ainsi couvrir de **30 à 60% des besoins de chauffage/eau chaude de votre maison**, le complément pouvant être assuré par **votre chaudière gaz naturel**.



Le coût d'investissement pour un chauffe-eau solaire-gaz naturel (panneaux, ballon, régulation) ou un SSC pour une maison individuelle est compris entre 4 000 à 7 000 € HT (hors subvention).

Pour promouvoir cette application en France, des aides financières intéressantes sont mises à votre disposition par les pouvoirs publics.

Plus de renseignements en page suivante !

Pour plus d'informations sur les matériels, les aides financières partout en France, les professionnels installateurs Qualisol... consultez le site Internet de l'association professionnelle de l'énergie solaire,

ENERPLAN : www.enerplan.asso.fr

Financements, aides, subventions : mode d'emploi



**Quelques conseils pour vous
aider à trouver les formules
qui vous conviennent...**

Les possibilités de financement

■ **Le prêt à l'amélioration de l'habitat** de la Caisse d'Allocations Familiales : conditions sur www.caf.fr

■ Si vous optez pour des installations particulièrement performantes et/ou respectueuses de l'environnement (chaudière basse température, chaudière à condensation, solaire-gaz naturel), vous pouvez bénéficier en complément de **prêts à taux très avantageux auprès d'organismes bancaires**, parfois en partenariat avec l'ADEME ou un fournisseur de gaz naturel. Renseignez-vous auprès des banques de votre région : leurs offres peuvent varier d'une région à l'autre et évoluent régulièrement.

L'éco-prêt à taux zéro

L'éco-prêt à **taux zéro** destiné aux propriétaires (occupants ou non) sans condition de ressources, l'Eco-Prêt à Taux Zéro permet de financer jusqu'à 30 000 € de travaux d'économies d'énergie dans son logement existant (résidence principale construite avant le 01/01/1990). Le prêt est remboursable sur 15 ans. Par exemple, vous pouvez bénéficier d'un Eco-PTZ de 20 000 € en choisissant un bouquet de travaux associant une chaudière à condensation gaz naturel (ou basse température) avec programmateur de chauffage et un chauffe-eau solaire thermique. Le prêt peut atteindre 30 000 € si vous isolez également la toiture.

Pour en savoir plus :

www.developpement-durable.gouv.fr et www.anil.org

La TVA à 7%

Si votre maison individuelle ou votre appartement est achevé depuis plus de deux ans, que vous soyez propriétaire ou locataire, que ce soit votre résidence principale ou secondaire, vous pouvez bénéficier d'un taux réduit de TVA à 7% pour l'achat et les frais d'installation de votre équipement de chauffage. L'entreprise qui vous vend le matériel et en assure l'installation applique directement la réduction de TVA. Plus d'informations sur www.logement.gouv.fr



Les crédits d'impôt

Si votre résidence principale est construite depuis plus de 2 ans, vous pouvez bénéficier d'un crédit d'impôt pour l'achat de matériels performants pouvant atteindre 32%⁽¹⁾ du coût de l'équipement.



Les équipements doivent être facturés par le professionnel qui réalise les travaux. La main d'œuvre est exclue du crédit d'impôt, sauf dans le cas des travaux d'isolation thermique. Pour tout savoir sur les crédits d'impôt (modalités pratiques, exemples d'économies engendrées...), vous pouvez vous informer sur le site Internet : www.anil.org et www.impot.gouv.fr

Les crédits d'impôt applicables en 2012

(taux de prise en charge de l'équipement, liste non exhaustive)

Crédit d'impôt développement durable (CIDD)	Taux applicable pour les logements construits il y a plus de 2 ans	
	Taux simple (unique action d'amélioration de l'habitat)	Taux majoré (Action faisant partie d'un bouquet d'au moins 2 actions éligibles* réalisées)
Équipements ou actions éligibles * Actions éligibles à la majoration de crédit d'impôt en cas de bouquet de travaux pour un logement achevé depuis plus de 2 ans		
Energie solaire thermique*	32%	40%
Energie solaire photovoltaïque	11%	-
Isolation des parois opaques (murs et toitures)*	15%	23%
Isolation des parois vitrées (fenêtres) *	Obligation de faire 2 actions	18%
Chaudières à condensation*	10%	18%
Appareils de régulation de chauffage	15%	-

Source : Loi de Finances 2012.

Les subventions de l'ANAH

Sous certaines conditions, notamment de ressources, l'ANAH (Agence Nationale de l'Habitat) subventionne les travaux visant à réaliser des économies d'énergie, comme le remplacement d'une ancienne chaudière par une chaudière performante. Vous pouvez également bénéficier d'une prime complémentaire pour l'installation d'un chauffe-eau solaire individuel. Conditions sur www.anah.fr

Subventions territoriales pour les équipements solaires

Certains conseils régionaux ou généraux, ainsi que certaines collectivités locales octroient des primes pour l'installation d'un chauffe-eau solaire individuel ou d'un chauffage solaire combiné. Le montant des aides est variable suivant la région considérée. Pour plus d'informations : www.ademe.fr et/ou www.enerplan.asso.fr

⁽¹⁾ Ce taux peut être porté à 40% si vous combinez 2 actions de rénovation énergétique (loi de Finances 2012).



Votre conseiller vous accompagne
dans votre projet

Contactez-le au :

 **N°Cristal** 09 69 36 35 34

APPEL NON SURTAXE



Votre conseiller vous accompagne
dans votre projet.

Contactez-le au :

 **N°Cristal** 09 69 36 35 34

APPEL NON SURTAXE



**Avec vous,
en réseau**